```
Qy     121 DVMCTAFHDNEETFLKKYLYEIARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFTECCQAADKAACLLP 180
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db     121 DVMCTAFHDNEETFLKKYLYEIARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFTECCQAADKAACLLP 180

Qy     181 KLDELRDEGKASSAKQRLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFPKAEFAEVSKLVTDLTK 240
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db     181 KLDELRDEGKASSAKQRLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFPKAEFAEVSKLVTDLTK 240

Qy     241 VHTECCHGDLLECADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCEKPLLEKSHCIAEVENDEMPA 300
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db     241 VHTECCHGDLLECADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCEKPLLEKSHCIAEVENDEMPA 300

Qy     301 DLPSLAADFVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYARRHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKC 360
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db     301 DLPSLAADFVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYARRHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKC 360

Qy     361 CAAADPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNCELFEQLGEYKFQNALLVRYTKKVPQVST 420
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db     361 CAAADPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNCELFEQLGEYKFQNALLVRYTKKVPQVST 420

Qy     421 PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPCAEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKCCTES 480
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db     421 PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPCAEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKCCTES 480

Qy     481 LVNRRPCFSALEVDETYVPKEFNAETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVELVKHKPKAT 540
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db     481 LVNRRPCFSALEVDETYVPKEFNAETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVELVKHKPKAT 540

Qy     541 KEQLKAVMDDFAAFVEKCCKADDKETCFAEEGKKLVAASQAALGL 585
           |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db     541 KEQLKAVMDDFAAFVEKCCKADDKETCFAEEGKKLVAASQAALGL 585
```

WO97/24445

RESULT 5
AAO20111
ID AAO20111 standard; Protein; 585 AA.
XX
AC AAO20111;
XX
DT 06-AUG-2002 (first entry)
XX
DE HSA protein sequence related to the growth hormone protein.
XX
KW Serum albumin-growth hormone fusion protein; growth hormone;
KW Down's syndrome.
XX
OS Unidentified.
XX
PN KR99076789-A.
XX
PD 15-OCT-1999.
XX
PF 25-JUN-1998; 98KR-0704914.
XX
PR 30-DEC-1995; 95GB-0026733.
PR 19-DEC-1996; 96WO-GB03164.
XX
PA (DELZ) DELTA BIOTECHNOLOGY LTD.
XX
DR WPI; 1997-363680/55.
DR N-PSDB; AAK99568.
XX
PT Serum albumin-growth hormone fusion protein - useful to treat growth
PT hormone related diseases, e.g. Down's syndrome
XX
PS Disclosure; Fig 6; 21pp; Korean.
XX
CC The invention relates to a serum albumin-growth hormone fusion protein -
CC useful to treat growth hormone related diseases such as Down's syndrome.
CC This sequence represents a HSA protein related to the serum albumin-
CC growth hormone protein of the invention.

585 AA;

Query Match 100.0%; Score 3103; DB 18; Length 585;
Best Local Similarity 100.0%; Pred. No. 1e-254;
Matches 585; Conservative 0; Mismatches 0; Indels 0; Gaps 0;

```
Qy       1 DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFAQYLQQCPFEDHVKLVNEVTEFAKTCVADESAE 60
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db       1 DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFAQYLQQCPFEDHVKLVNEVTEFAKTCVADESAE 60

Qy      61 NCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETYGEMADCCAKQEPERNECFLQHKDDNPNLPRLVRPEV 120
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db      61 NCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETYGEMADCCAKQEPERNECFLQHKDDNPNLPRLVRPEV 120

Qy     121 DVMCTAFHDNEETFLKKYLYEIARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFTECCQAADKAACLLP 180
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db     121 DVMCTAFHDNEETFLKKYLYEIARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFTECCQAADKAACLLP 180

Qy     181 KLDELRDEGKASSAKQRLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFPKAEFAEVSKLVTDLTK 240
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db     181 KLDELRDEGKASSAKQRLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFPKAEFAEVSKLVTDLTK 240

Qy     241 VHTECCHGDLLECADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCEKPLLEKSHCIAEVENDEMPA 300
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db     241 VHTECCHGDLLECADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCEKPLLEKSHCIAEVENDEMPA 300

Qy     301 DLPSLAADFVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYARRHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKC 360
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db     301 DLPSLAADFVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYARRHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKC 360

Qy     361 CAAADPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNCELFEQLGEYKFQNALLVRYTKKVPQVST 420
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db     361 CAAADPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNCELFEQLGEYKFQNALLVRYTKKVPQVST 420

Qy     421 PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPCAEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKCCTES 480
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db     421 PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPCAEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKCCTES 480

Qy     481 LVNRRPCFSALEVDETYVPKEFNAETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVELVKHKPKAT 540
           ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db     481 LVNRRPCFSALEVDETYVPKEFNAETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVELVKHKPKAT 540

Qy     541 KEQLKAVMDDFAAFVEKCCKADDKETCFAEEGKKLVAASQAALGL 585
           |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
Db     541 KEQLKAVMDDFAAFVEKCCKADDKETCFAEEGKKLVAASQAALGL 585
```

RESULT 6
AAY84873
ID AAY84873 standard; protein; 585 AA.
XX
AC AAY84873;
XX
DT 08-AUG-2000 (first entry)
XX
DE Amino acid sequence of a human albumin protein.
XX
KW Human; albumin; ischemic state; serum protein; metal ion salt;
KW perioperative ischemia; ischemia; myocardial infarction;
KW progressive coronary artery disease.
XX
OS Homo sapiens.
XX
FH Key Location/Qualifiers
FT Modified-site 1
FT /note= "optionally acetylated, and claimed under
FT claim 56"
XX
PN WO200020840-A1.
XX
PD 13-APR-2000.
XX
PF 01-OCT-1999; 99WO-US22905.
XX